

CPKNO-CHs

Notice de service complémentaire



Copyright / Mentions légales

Notice de service complémentaire CPKNO-CHs

Notice de service d'origine

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 27/06/2019

Sommaire

| | | |
|----------|----------------------------------------------|----------|
| 1 | Notice de service complémentaire..... | 4 |
| 1.1 | Généralités..... | 4 |
| 1.2 | Refroidissement par eau..... | 4 |
| 1.3 | Refroidissement du support de palier..... | 4 |
| 1.4 | Réchauffage..... | 4 |
| 1.5 | Plan d'ensemble avec liste des pièces..... | 6 |

1 Notice de service complémentaire

1.1 Généralités

La présente notice de service complémentaire s'applique en sus de la notice de service / montage. Toutes les informations fournies par la notice de service / montage doivent être respectées.

Tableau 1: Notices de service applicables

| Gamme | Référence de la notice de service / montage |
|-------|---------------------------------------------|
| CPKNO | 2730.88 |

1.2 Refroidissement par eau

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ATTENTION |
| | <p>Eau de refroidissement agressive susceptible de former un dépôt Endommagement de la pompe !</p> <p>▷ Respecter les informations sur la qualité de l'eau de refroidissement.</p> |

Respecter les spécifications suivantes concernant la qualité de l'eau de refroidissement :

- Ne forme pas de dépôts
- Non agressive
- Ne contient pas de matières en suspension
- Dureté moyenne 5 °dH (~1 mmol/l)
- pH > 8
- Conditionnée et neutre du point de vue corrosion
- Température d'entrée $t_E = 10$ à 30 °C
Température de sortie $t_A = 45$ °C max.

1.3 Refroidissement du support de palier

En cas de chauffage permanent lorsque la pompe est à l'arrêt (supérieur à 185 °C), le support de palier doit être refroidi.

Valeurs de refroidissement suivantes requises :

- Pression du liquide de refroidissement : 6 bar max.
- Débit de liquide de refroidissement : voir tableau ci-dessous

Tableau 2: Débit de liquide de refroidissement pour le refroidissement des paliers

| Support de palier | Débit de liquide de refroidissement [l/min] |
|-------------------|---------------------------------------------|
| UP02 | 5 |
| UP03 | 6 |
| UP04 | 8 |
| UP05 | 10 |

1.4 Réchauffage

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ATTENTION |
| | <p>Absence de fluide de réchauffage Endommagement de la pompe !</p> <p>▷ Assurer une quantité suffisante de fluide de réchauffage.</p> |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p style="background-color: #FFD700; margin: 0;">ATTENTION</p> <p>Temps de réchauffage trop court Endommagement de la pompe !</p> <p>▷ Assurer un réchauffage suffisant de la pompe.</p> |
|  | <p style="background-color: #FFD700; margin: 0;">ATTENTION</p> <p>Température trop élevée du fluide de réchauffage Fuite de fluide pompé et/ou de fluide de réchauffage !</p> <p>▷ Respecter les limites d'utilisation des fluides de réchauffage.</p> |
|  | <p style="background-color: #FF4500; margin: 0;">⚠ DANGER</p> <p>Températures de surface trop élevées Risque d'explosion ! Risque de brûlures !</p> <p>▷ Respecter les classes de température autorisées.</p> |

Tableau 3: Températures limites pour le réchauffage à l'eau surchauffée ou à l'huile thermique

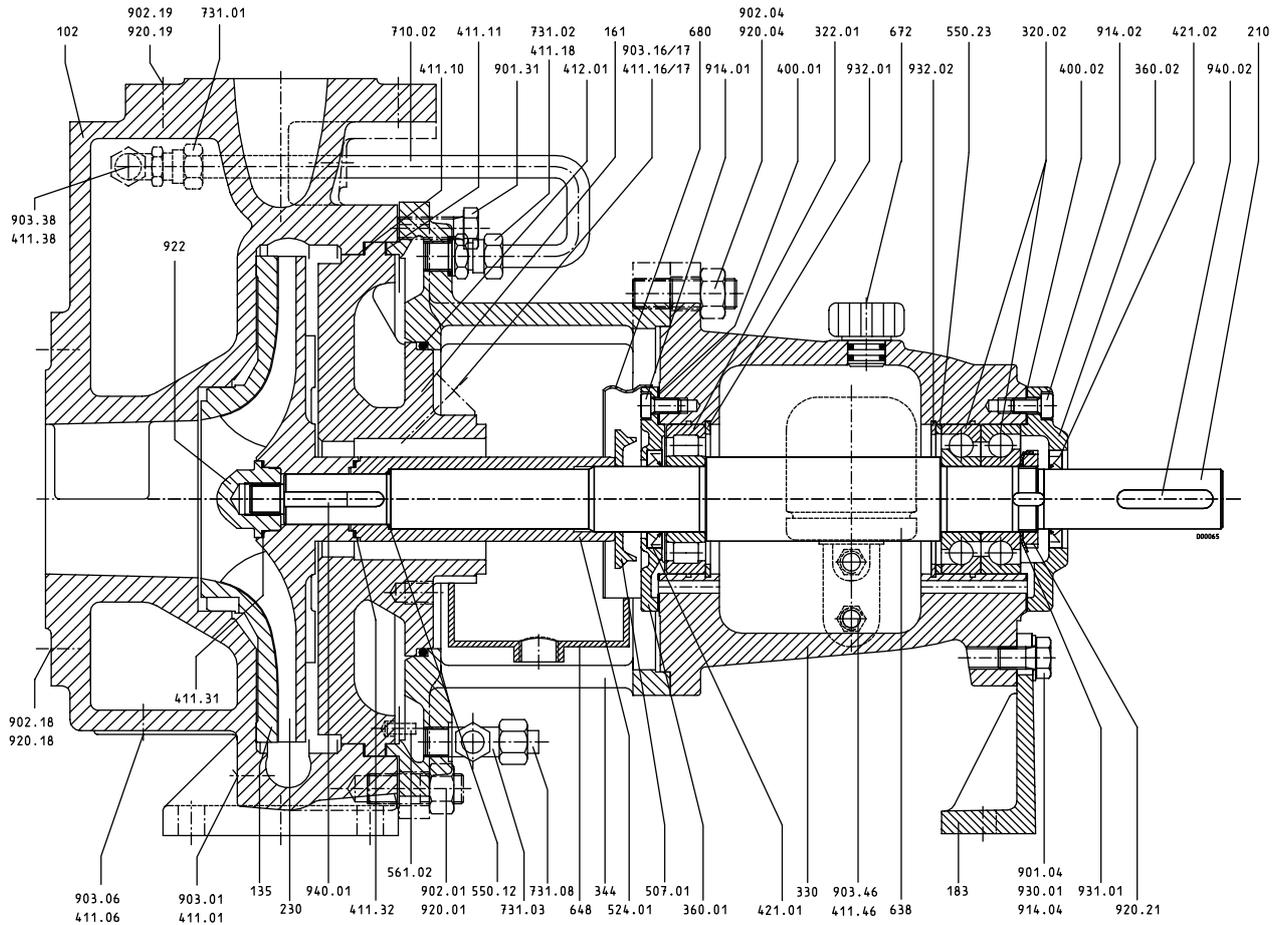
| Variante | Eau surchauffée / vapeur saturée | | Huile thermique | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| | t _{max} [°C] | p _{max} [bar] | t _{max} [°C] | p _{max} [bar] |
| Variante standard ; lanterne JL 1040 ¹⁾ , joint torique EPDM | 183 | 10 | - | - |
| Lanterne JS 1025 ²⁾ ; joint profilé PTFE/acier allié | 250 | 20 ³⁾ | 300 | 6 |
| Couvercle de corps soudé | 300 | 20 ³⁾ | 300 | 6 |

1) GJL-250 selon EN 1561

2) GJS-400-18-LT selon EN 1563

 3) Excepté les tailles 250-315, 80-400 et 200-400 : p_{max}= 12 bars ; consulter le fabricant

1.5 Plan d'ensemble avec liste des pièces



III. 1: Plan d'ensemble

Tableau 4: Liste des pièces détachées

| Repère | Comprenant | Désignation des pièces |
|--------|------------------------|--------------------------|
| 102 | 135 | Plaque d'usure |
| | 102 | Volute |
| | 411.01/.06/.10/.23/.38 | Joint d'étanchéité |
| | 731.01 | Raccord Ermeto |
| | 902.01/.18/.19 | Goujon |
| | 903.01/.06/.38 | Bouchon fileté |
| | 920.01/.18/.19 | Écrou hexagonal |
| 161 | 161 | Couvercle de corps |
| | 411.11/.16/.17 | Joint d'étanchéité |
| | 412.01 | Joint torique |
| | 463.01 ⁴⁾ | Tôle d'égouttage |
| | 550.01 ⁴⁾ | Rondelle |
| | 902.02 | Goujon |
| | 903.16/.17 | Bouchon fileté |
| 210 | 210 | Arbre |
| | 411.31 | Joint d'étanchéité |
| | 550.12 | Kit rondelles d'ajustage |

4) Uniquement sur version avec garniture de presse-étoupe

| Repère | Comprenant | Désignation des pièces |
|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| 210 | 920.21 | Écrou à encoches |
| | 922 | Écrou de roue |
| | 931.01 | Frein d'écrou |
| | 940.01/02 | Clavette |
| 230 | 230 | Roue |
| | 411.32 | Joint d'étanchéité |
| 320.02 | 320.02 | Roulement à billes à contact oblique |
| 322.01 | 322.01 | Roulement à rouleaux cylindriques |
| 330 | 330 | Support de palier |
| | 183 | Béquille |
| | 360.01/02 | Couvercle de palier |
| | 400.01/02 | Joint plat |
| | 411.02/46 | Joint d'étanchéité |
| | 421.01/02 | Bague d'étanchéité d'arbre radiale |
| | 638 | Régulateur de niveau d'huile |
| | 672 | Bouchon de purge d'air |
| | 903.46 | Bouchon fileté |
| | 901.04 | Vis à tête hexagonale |
| | 914.01/02 | Vis à six pans creux |
| | 932.01/02 | Segment d'arrêt |
| | 930.01 | Rondelle élastique |
| | 344 | 344 |
| 411.18 | | Joint d'étanchéité |
| 412.01 | | Joint torique |
| 561.02 | | Goupille cylindrique |
| 648 ⁴⁾ | | Cuvette de récupération |
| 903.18 | | Bouchon fileté |
| 902.04 | | Goujon |
| 901.31 | | Vis à tête hexagonale |
| 920.04 | | Écrou hexagonal |
| 731.02/03/08 | | Raccord Ermeto |
| 360.01/02 | 360.01/02 | Couvercle de palier |
| | 400.01/02 | Joint plat |
| | 914.01/02 | Vis à six pans creux |
| 507.01 | 507.01 | Défecteur |
| 524.01 | 524.01 | Chemise d'arbre sous garniture |
| | 411.32 | Joint d'étanchéité |
| 638 | 638 | Régulateur de niveau d'huile |
| 648 ⁴⁾ | 648 ⁴⁾ | Cuvette de récupération |
| 680 | 680 | Revêtement |
| 710.02 | 710.02 | Tuyau |
| | 731.02/03/08 | Raccord Ermeto |
| | 411.18/23 | Joint d'étanchéité |



KSB SE & Co. KGaA

Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)

Tel. +49 6233 86-0

www.ksb.com

2730.810/01-FR